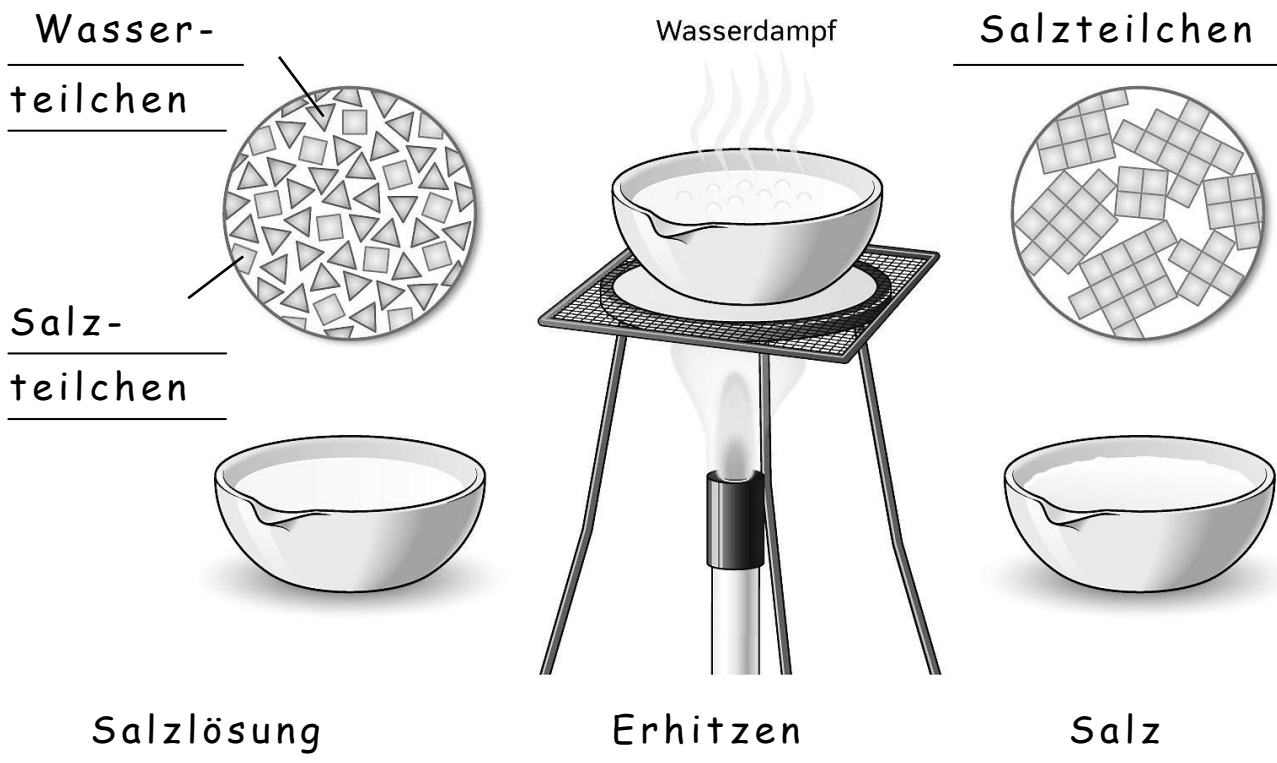


III Eindampfen

1. Beschrifte die Zeichnung und ergänze den Text.



Name des Trennverfahrens: Eindampfen

Genutzte Eigenschaft: unterschiedliche Siedetemperatur

2. Beschreibe das Eindampfen einer Salzlösung mithilfe des Teilchenmodells.

Ein Gemisch aus Wasser und Salz ist eine Lösung. Mit einem Filter kann man Wasser und Salz aber nicht voneinander trennen. Dazu sind die Wasserteilchen und die Salzteilchen zu klein. Durch das Eindampfen der Salzlösung kann man das Salz aus der Lösung abtrennen. Dabei erhitzt man die Lösung so lange, bis das Wasser vollständig verdampft ist. Man nutzt die unterschiedlichen Siedetemperaturen der Stoffe aus. Das Salz bleibt am Ende übrig. Es hat eine höhere Siedetemperatur als Wasser.